

<MELSEC-AnSからMELSEC-Lへの置換え>

<仕様比較表>

仕様	形名	MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Lシリーズ
		A1SX81 (シンク/ソース共用)	A1SX81-S2 (シンク/ソース共用)	LX41C4 (プラス/マイナス/コモン共用)
入力点数		32点		32点
絶縁方式		フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁
定格入力電圧		DC12V	DC24V	DC24V
定格入力電流		約3mA	約7mA	4mA TYP.
ON電圧/ON電流		DC8V以上 /2mA以上		DC13V以上 /3.5mA以上 DC19V以上 /3mA以上
OFF電圧/OFF電流		DC4V以下 /1mA以下		DC6V以下 /1.7mA以下 DC9V以下 /1.7mA以下
入力抵抗		約3.3kΩ		5.7kΩ
応答時間	OFF→ON	10ms以下 (DC24V)		1/5/10/20/70ms以下
	ON→OFF	10ms以下 (DC24V)		1/5/10/20/70ms以下
内部消費電流		80mA (TYP.全点ON)	80mA (TYP.全点ON)	100mA (TYP.全点ON)
コモン方式		32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン
外部接続方式		37ピンD-Subコネクタ	37ピンD-Subコネクタ	40ピンコネクタ

(注) 1. A1SX81から置換える際、定格入力電圧をDC12Vで使用している場合はDC24Vに変更する必要があります。

- は、MELSEC-Lシリーズのユニット仕様が接続する機器、設備の仕様を満たすことを確認してください。
- 仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、および一般仕様に関しては、ご使用になるユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。なお、MELSEC-AnSシリーズとMELSEC-Lシリーズで仕様が異なる部分は、置換える上で仕様の制限を受けるところです。接続機器の仕様をご確認ください。

<MELSEC-AnSからMELSEC iQ-Rへの置換え>

<仕様比較表>

仕様	形名	AnSシリーズ		iQ-Rシリーズ	
		A1SX81 (シンク/ソース共用)	A1SX81-S2 (シンク/ソース共用)	RX41C4 (プラス/マイナスコモン共用)	RX41C6HS (プラス/マイナスコモン共用)
入力点数		32点		32点	32点
定格入力電圧		DC12V	DC24V	DC24V	DC24V
定格入力電流		約3mA	約7mA	約7mA	4mA TYP. 6.0mA TYP.
ON電圧/ON電流		DC8V以上 /2mA以上		DC13V以上 /3.5mA以上	DC19V以上 /3mA以上 19V以上 /4mA以上
OFF電圧/OFF電流		DC4V以下 /1mA以下		DC6V以下 /1.7mA以下	DC6V以下 /1.0mA以下 6V以下 /1.7mA以下
入力抵抗		約3.3kΩ		約3.3kΩ	5.3kΩ 4kΩ
応答時間	OFF→ON	10ms以下 (DC24V)		10ms以下	0.1/0.2/0.4/ 0.6/1/5/10/ 20/70ms以下 0.001/0.01/0.02/ 0.05/0.1/0.2/0.4/0.6/ 1/5/10/20/70ms以下
	ON→OFF	10ms以下 (DC24V)		10ms以下	0.1/0.2/0.4/ 0.6/1/5/10/ 20/70ms以下 0.001/0.01/0.02/ 0.05/0.1/0.2/0.4/0.6/ 1/5/10/20/70ms以下
内部消費電流		80mA (TYP.全点ON)	80mA (TYP.全点ON)	80mA (TYP.全点ON)	150mA (TYP.全点ON) 150mA (TYP.全点ON)
コモン方式		32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン
外部接続方式		37ピンD-Subコネクタ	37ピンD-Subコネクタ	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ

(注) 2. A1SX81からの置換えで、定格入力電圧をDC12Vで使用している場合は、DC24Vに変更する必要があります。

- は、AnSシリーズとiQ-Rシリーズで仕様が異なり、置き換える上で仕様の制限を受けることです。接続する機器・設備の仕様を満たすことを確認してください。
- 仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、及び一般仕様に関しては、使用するユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

<MELSEC-AからMELSEC iQ-Rへの置換え>

<仕様比較表>

仕様	形名	Aシリーズ		iQ-Rシリーズ	
		AX82 (ソースタイプ)		RX41C4 (プラス/マイナスコモン共用)	RX41C6HS (プラス/マイナスコモン共用)
入力点数		64点		32点	32点
定格入力電圧		DC12V	DC24V	DC24V	DC24V
定格入力電流		3mA	7mA	4mA TYP.	6.0mA TYP.
ON電圧/ON電流		DC9.5V以上/ 2.6mA以上		19V以上/ 3mA以上	19V以上/ 4mA以上
OFF電圧/OFF電流		DC6V以下/ 1.0mA以下		6V以下/ 1.0mA以下	6V以下/ 1.7mA以下
入力抵抗		約3.4kΩ		5.3kΩ	4kΩ
応答時間	OFF→ON	10ms以下		0.1/0.2/0.4/ 0.6/1/5/10/ 20/70ms以下	0.001/0.01/0.02/ 0.05/0.1/0.2/0.4/0.6/ 1/5/10/20/70ms以下
	ON→OFF	10ms以下		0.1/0.2/0.4/ 0.6/1/5/10/ 20/70ms以下	0.001/0.01/0.02/ 0.05/0.1/0.2/0.4/0.6/ 1/5/10/20/70ms以下
内部消費電流		120mA (TYP.全点ON)		150mA (TYP.全点ON)	150mA (TYP.全点ON)
コモン方式		32点1コモン		32点1コモン	32点1コモン
外部接続方式		37ピンD-Subコネクタ×2		40ピンコネクタ	40ピンコネクタ

(注) 2. AX82からの置換えで、定格入力電圧をDC12Vで使用している場合は、DC24Vに変更する必要があります。

- RX41C4又はRX41C6HSへ置き換える際、RX41C4又はRX41C6HSと変換アダプタ (ERNT-ASLCXY81) を各2台ご用意いただき、32点ずつご使用いただく必要があります。
- は、AシリーズとiQ-Rシリーズで仕様が異なり、置き換える上で仕様の制限を受けることです。接続する機器・設備の仕様を満たすことを確認してください。
- 仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、及び一般仕様に関しては、使用するユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

仕様	形名	MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Lシリーズ
		A1SY81 (ソースタイプ)	A1SY81EP (ソースタイプ)	LY41PT1P (ソースタイプ)
出力点数		32点		32点
絶縁方式		フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧		DC12/24V		DC12/24V
最大負荷電流		0.1A/1点 2A/1コモン	0.1A/1点 2A/1コモン (25℃) 0.05A/1点 1.6A/1コモン (55℃)	0.1A/1点 2A/1コモン
最大突入電流		0.4A 10ms以下	制限なし (過負荷保護機能)	過負荷保護機能による 電流制限あり
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下
ON時最大電圧降下		DC1.0V (TYP) 0.1A DC2.5V (MAX) 0.1A	DC2.5V (0.1A Min) DC3.5V (0.1A Max)	DC0.1V (TYP) 0.1A DC0.2V (MAX) 0.1A
応答時間	OFF→ON	2ms以下		0.5ms以下
	ON→OFF	2ms以下 (抵抗負荷)		1.5ms以下 (抵抗負荷)
サージキラー		ツェナーダイオード	クランプダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		3.2A (1コモン/1個) 交換不可	無	無
保護機能		無	有 (過熱保護、過負荷保護)	有 (過熱保護、過負荷保護)
内部消費電流		500mA (TYP.全点ON)	500mA (TYP.全点ON)	140mA (TYP.全点ON)
コモン方式		32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン
外部接続方式		37ピンD-Subコネクタ	37ピンD-Subコネクタ	40ピンコネクタ

(注) 1. □は、MELSEC-Lシリーズのユニット仕様が接続する機器、設備の仕様を満たすことを確認してください。

- 仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、および一般仕様に関しては、ご使用になるユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。なお、MELSEC-AnSシリーズとMELSEC-Lシリーズで仕様が異なる部分は、置換える上で仕様の制限を受けることです。接続機器の仕様をご確認ください。

仕様	形名	AnSシリーズ		iQ-Rシリーズ
		A1SY81 (ソースタイプ)	A1SY81EP (ソースタイプ)	RY41PT1P (ソースタイプ)
出力点数		32点		32点
定格負荷電圧		DC12/24V		DC12/24V
最大負荷電流		0.1A/1点 2A/1コモン	0.1A/1点 2A/1コモン (25℃) 0.05A/1点 1.6A/1コモン (55℃)	0.1A/1点 2A/1コモン
最大突入電流		0.4A 10ms以下	制限なし (過負荷保護機能)	1~3A/1点 (過負荷保護機能による電流制限)
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下
ON時最大電圧降下		DC1.0V (TYP) 0.1A DC2.5V (MAX) 0.1A	DC2.5V (0.1A Min) DC3.5V (0.1A Max)	DC0.1V (TYP) 0.1A DC0.2V (MAX) 0.1A
応答時間	OFF→ON	2ms以下		0.5ms以下
	ON→OFF	2ms以下 (抵抗負荷)		1.5ms以下 (抵抗負荷)
サージキラー		ツェナーダイオード	クランプダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		3.2A (1コモン/1個) 交換不可	無	無
保護機能		無	有 (過熱保護、過負荷保護)	有 (過熱保護、過負荷保護)
内部消費電流		500mA (TYP.全点ON)	500mA (TYP.全点ON)	190mA (TYP.全点ON)
コモン方式		32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン
外部接続方式		37ピンD-Subコネクタ	37ピンD-Subコネクタ	40ピンコネクタ

(注) 5. □は、AnSシリーズとiQ-Rシリーズで仕様が異なり、置き換える上で仕様の制限を受けることです。

- 接続する機器・設備の仕様を満たすことを確認してください。
- 仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、及び一般仕様に関しては、使用するユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

仕様	形名	Aシリーズ	iQ-Rシリーズ
		AY82EP (ソースタイプ)	RY41PT1P (ソースタイプ)
出力点数		64点	32点
定格負荷電圧		DC12/24V	DC12/24V
最大負荷電流		0.1A/1点 0.04A/1点 (60%ON, 55℃)	0.1A/1点 2A/1コモン
最大突入電流		制限なし (短絡保護機能)	過負荷保護機能による 電流制限あり
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	0.1mA以下
ON時最大電圧降下		3.5V (0.1A) 2.5V (0.1A TYP.)	DC0.1V (TYP) 0.1A DC0.2V (MAX) 0.1A
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	
	ON→OFF	1.5ms以下	
サージキラー		サージ吸収用ダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		無	無
保護機能		有 (過熱保護、短絡保護)	有 (過熱保護、過負荷保護)
内部消費電流		290mA (TYP.全点ON)	190mA (TYP.全点ON)
コモン方式		32点1コモン	32点1コモン
外部接続方式		37ピンD-Subコネクタ×2	40ピンコネクタ

(注) 6. RY41PT1Pへ置き換える際、RY41PT1Pと変換アダプタ (ERNT-ASLCXY81) を各2台ご用意いただき、32点ずつご使用いただく必要があります。

- は、AシリーズとiQ-Rシリーズで仕様が異なり、置き換える上で仕様の制限を受けることです。接続する機器・設備の仕様を満たすことを確認してください。
- 仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、及び一般仕様に関しては、使用するユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。